Agilent
Trusted Answers

ريزولف رامان إجيلنت اليدوي

للكشف والتعرف على المواد الكيميائية بشكل سريع وآمن




Ammonium nitrate

الرامان اليدوي للتعرف على المواد الكيميائية داخل العبوة بدون فتحها

الكشف الذكي - بدون فتح العبوات وبدون أخذ عينات للفحص

آمن - لا يحتاج إلى فتح العبوات ويحافظ على سلامة المستخدم

سريع - يحدد نوعية المواد الكيميائية في أقل من دقيقة ولا يحتاج إلى تحضير العينات

قوي - يتحمل بيئات عمل صعبة

سهل الإستخدام - مفاتيح كبيرة ومناسب للعمل الميداني

قدرة كبيرة للتعامل مع المواد الضارة و المتفجرات و الممنوعات

الجهاز الوحيد عالميا الذي يعمل بتقنية رامان الضوئية الذي يستطيع تحديد نوعية المواد الكيميائية)المواد الضارة أو المتفجرة أو المخدرة أو السامة أو المستخدمة في تصنيع المتفجرات بدون فتح العبوات سواء كانت معتمة أو شفافة أو بلاستيكية أو ورقية حيث يتم تحديدها داخل عبواتها بدون فتحها أ و لمسها من قبل الشخص

مما يعطي أمانا أكثر ودقة عالية في تحديد نوعية المواد حيث يعتبر رامان إجيلنت اليدوي ذا قدرة جديدة ومختلفة في تحديد المواد المهربة والممنوعة و يختلف هذا الجهاز في طريقة عمله عن باقي أجهزة الرامان العادية و التي تعمل بطريقة واحده فقط ينفرد هذا الجهاز بأنه يتيح العمل بثلاث طرق مختلفة تناسب احتياجات المستخدم



فحوصات الجمارك
والحدود ونقاط التفتيش



المواد المتفجرة



المواد المحظورة والممنوعة



المواد الضارة والخطرة والسامة

قدرة جديدة في التعامل مع المواد الكيميائية المخدرة والمتفجرة

يختلف نظام رامان ايجيلنت اليدوي عن أنظمة التعرف التقليدية على رامان المحمولة باليد ، والتي تعمل عادة فقط مع العينات بشكل مباشر والتي تراها العين يمكن أن يراها النظام

يمكنك تكوين المكتبة الخاصة بك:

- المتفجرات والسلائف
- المخدرات والمؤثرات العقلية الجديدة : بما في ذلك مجموعة واسعة من مشتقات الفنتانيل
- المواد الخطرة والسامة
- المنتجات المنزلية والمواد الكيميائية أقل شيوعا
- المواد الكيمائية العامة
- قم بإنشاء وإضافة ونشر مكتباتك الخاصة

الجهاز يعمل بثلاثة طرق رئيسية



طريقة إختراق العبوات

بدون فتح العبوات وهذا مناسب لفحص العبوات بدون الحاجة لفتحها أو أخذ عينات منها



طريقة الفحص المباشر

وذلك بفحص العينات المختلفة مباشرة وهذه الطريقة مشابة للرامان العادي



طريقة حامل العينة

وذلك بوضع العينة في مكان مخصص داخل الجهاز وفحصها وإعطاء النتائج مباشرة

أمثلة على أنواع الحاويات التي يمكن الكشف من خلالها



ورق



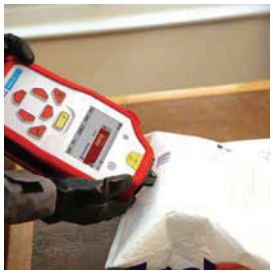
زجاج ملون



بلاستيك ملون



المغلفات بأنواعها والطرود البريدية والفيبر





الأكياس

كشف فعلي وحقيقي لما بداخل العبوات بدون فتحها

جهاز رامان العادي يستطيع التعرف على المواد إما مباشرة أو المحفوظة فقط في عبوات زجاجية شفافة أو أكياس بلاستيكية شفافة بينما أغلب المواد الكيميائية يتم حفظها في علب زجاجية قاتمة أو أكياس ملونة مما يتطلب فتح هذه العبوات وأخذ عينات للتحليل هذا الأمر يؤدي إلى أضرار جسيمة على الأشخاص المتواجدين في حال أن هذه المواد ضارة أو خطرة. كما أنه أحيانا لايمكنك فتح أي شيء وأخذ عينات منه خصوصا في موقع حدوث الجرائم

هذا الجهاز يقدم الحل الأمثل والوحيد عالميا بحيث يمكنك أخذ جميع المعلومات عن المواد الموجودة بدون فتح العبوات وبدقة عالية ومدة زمنية لاتزيد عن دقيقة واحدة

طرق مختلفة للقياس والقراءة

هذا الجهاز يعمل كليا كما تعمل أجهزة الرامان العادية بالإضافة إلى ذلك يمكنه قراءة المواد داخل العبوات المعتمة والملونة دون فتحها أيضا يمكن قراءة المواد على بعد 16 مم بعيد عن العبوة من غير ملامستها أو عن طريق وضع العينة الجاهزة داخل مكان محدد لها أمام الليزر



مكان لوضع العينه للقراءة



قراءة من غير لمس العبوات

التعرف من خلال عبوات معتمة

آمن للمستخدم - فلا حاجة لفتح العبوات

فعال - فلا حاجة لأخذ عينات أو نقل العبوة للمختبرات لفحصها ولا حاجة لإضاعة الوقت في لبس معدات الوقاية لشخصية

المحافظة على الأدلة الجنائية - في الجرائم فلا حاجة لتغيير أي شيء

سرعة في النتائج - وبالتالي سرعة في اتخاذ القرار

الأقوى في الأداء ... مقارنة بأجهزة الرمان اليدوية



ريزولف - إجيلنت رامان

مدى قدرة جهاز الريزولف والذي يظهر القدرة الكبيرة على تغطية أغلب أنواع العبوات والحاويات



أجهزة الرامان العادية

مدى أجهزة الرامان العادية والتي تظهر مدى محدوديتها في العبوات الشفافة او البلاستيكية الشفافة فقط

*أكثر صعوبة في الكشف

سهل الكشف

* يعتمد الكشف الناجح على تركيبة الحاوية / المحتويات

سهولة في الإستخدام ... وضوح في النتائج

الجهاز صمم ليتحمل ظروف العمل القاسية وسهل الاستخدام من خلال برنامج بسيط ولا يوجد تعقيدات كثيرة يوجد 7 أزرار كبيرة وواضحة بحيث يمكن النقر عليها من خلال القفازات الثقيلة أيضا يمكن الربط ما بين الأجهزة في بيئة عمل مركزية إدارة هذه النتائج بوضع أرقام سرية

قطعة ملحقة بالجهاز مناسبة لقراءة المواد
عن طريقة ملامسة العبوة أو عن بعد

شاشة بحجم 4.7 بوصة تظهر النتائج بوضوح
ومناسبة لجميعا لأماكن باختلافا لإضاءة

أزرار كبيرة مما تتيح إستخدام مناسب للعمل
بالقفازات الثقيلة

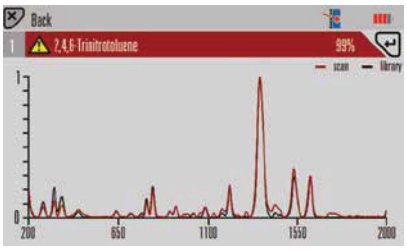
بطارية تعمل لمدة 4 ساعات





يتم توفير جميع الملحقات والكابلات وأجهزة
الشحن في شنطة محمولة وسهلة النقل









التحليل

إمكانية الدخول على أي نتيجة لرؤية
معلومات إضافية عن المادة التي تم
التعرف عليها كرقم المادة أو تحديد
هويتها أو رؤية الرسم الطيفي لها

النتائج

إمكانية عرض النتائج بطرق
مختلفة على حسب حاجة المستخدم

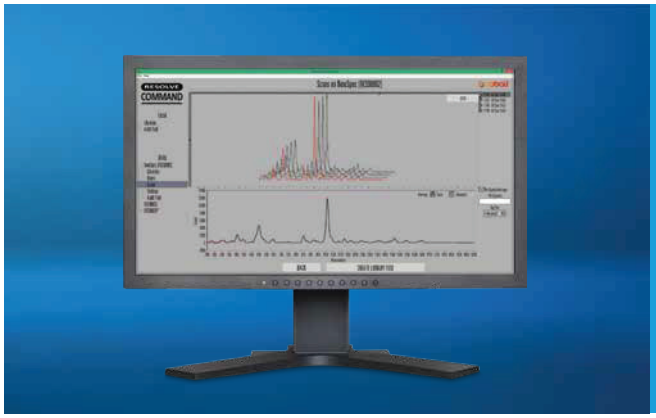




القياسات

يقوم بأنواع وطرق مختلفة للقياسات
ويعطي النتائج خلال أقل من دقيقة
كما يمكن التحكم بقوة الليزر وتأخير
وقت القياس لزيادة الأمان حسب الحاجة

ريزولف - إجيلنت رامان - جهاز يدوي للتعرف على المواد الخطرة والمتفجرة والمخدرات داخل العبوات بدون فتحها



متاح قريبا .... نظام التحكم المركزي
Agilent Resolve Command

- يمكن التحكم بكلمة المرور والضبط بسهوله
- إضافة مواد جديدة وسهولة التحكم بقاعدة البيانات
- قاعدة بيانات مركزية
- التحكم بالتحديثات الجديدة

*وظيفة جزئية متاحة الآن. يرجى الاستفسار عن التفاصيل.

المواصفات	التفاصيل
الأبعاد	الطول 290 مم العرض 155 مم الإرتفاع 73 مم
الوزن	2.2 كج مع البطارية والغطاء البلاستيكي.
طرق التشغيل	خلال الحواجز عن طريق السطح مباشرة عن طريق حامل العينة
خصائص إضافية	ليزر بقوة 830 نانو متر يسمح بالكشف عن المواد الفلورية عدسات فريدة - تشغيل أكثر أمانًا مع العينات الحساسة
السلامة	خاصية الكشف المتأخر المؤقت طاقة الليزر القابلة للتعديل بحد أقصى 475 ميجاوات
قوة التحمل	تم اختبار الصدمة والإسقاط والاهتزاز وفقًا للمعايير الدولية والعسكرية المزيد من التفاصيل عند الطلب حماية دخول ضد الغبار والماء - IP67
الملحقات	قطعة المعايرة ، نظارات السلامة بالليزر ، حزام الكتف ، وحقيبة الحمل عدد 2 بطارية ليثيوم ايون مع عدد 1 شاحن للبطاريات حامل عينات
متطلبات الطاقة	بطارية ليثيوم أيون قابلة للشحن محول التيار الكهربائي
التوصيلات	USB 2.0 طاقة خارجية
استخراج المعلومات	ملفات البيانات للتحليل دون اتصال تقارير واضحة ومعتمدة وملفات الصور ملفاتReachback للحصول على دعم متخصص

Learn more:
www.agilent.com/chem/raman

Find an Agilent customer center:
www.agilent.com/chem/contactus

U.S. and Canada
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Europe
info_agilent@agilent.com

Asia Pacific
inquiry_lsca@agilent.com

Middle East

Overtech Est.
مؤسسة عبر التكنولوجيا للتجارة
info@overtech.com.sa

This information is subject to change without notice.
This Arabic Version-01 translated by overtech Est.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Published in the USA, February 1, 2018
5991-8867EN

Agilent
Trusted Answers